

フェリーの運ぱん 大解ぼう！

何を、どうやって、なぜ運んでるの？

年 組 名前

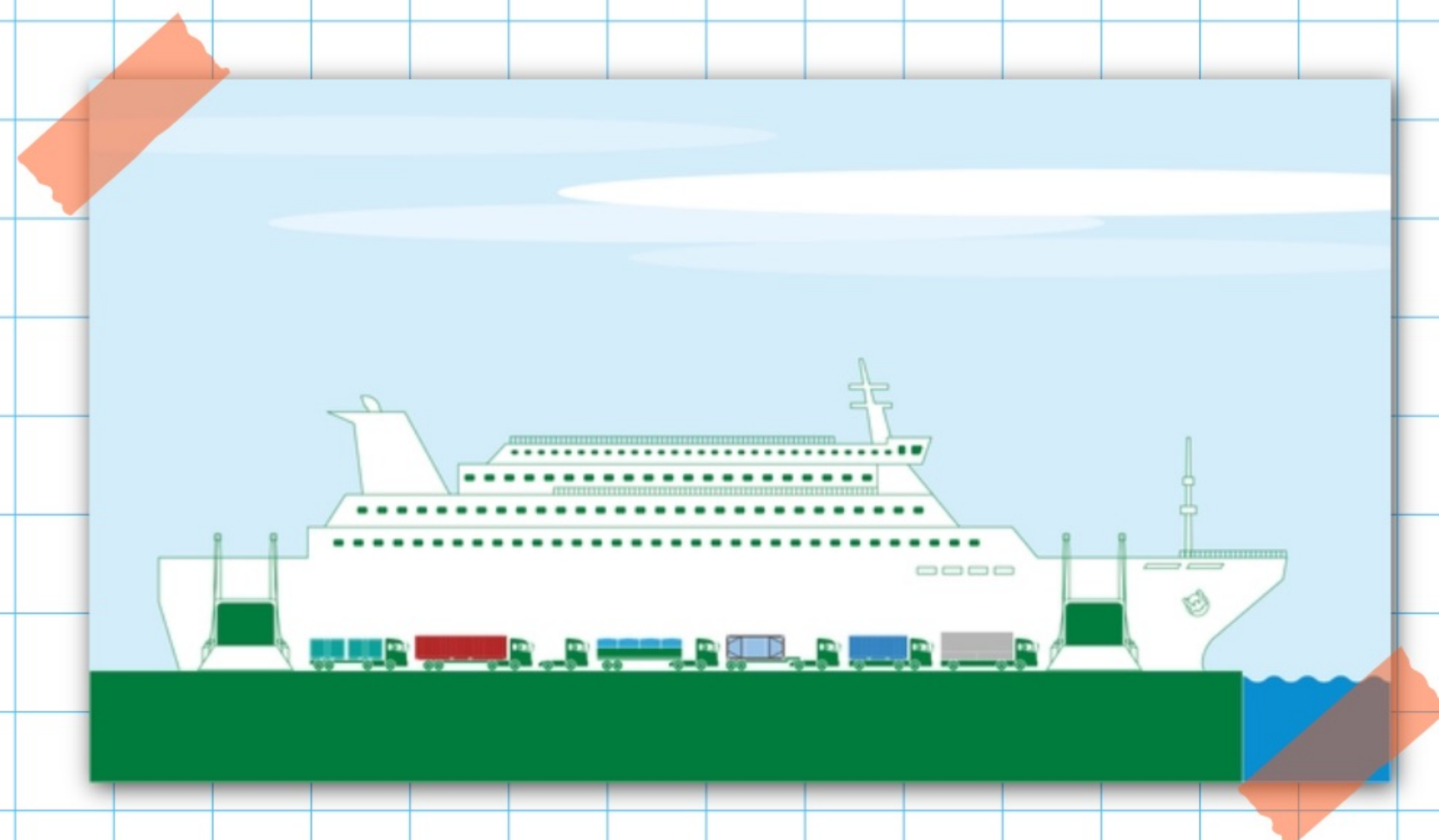


見出し

研究のきっかけ



トラックがフェリーにのっているのを見て「どうして、運転して目的地に行かずにのるんだらう」と思ったため。



見出し

調べたいこと



- ・フェリーは何を運んでいるの？
- ・どんな車やトラックがのっているの？
- ・どうして、乗り物をフェリーで運ぶの？
- ・大きなトラックをどうやってフェリーにのせているの？ どこにのってるの？
- ・重い乗り物をのせて、フェリーはしずまないの？
- ・安全に運ぶためにどんなくふうをしているの？
- ・フェリーのゆれで、トラックの荷物はこわれないの？

見出し

調べる方法



- ・
- ・
- ・
- ・

パンフレットやホームページ、動画など調べたしりょうや、行った場所（はく物館やイベント）などをまとめよう
せんもんかの人にお話を聞いた場合は、そのことも書けるといいね

見出し

調べた結果



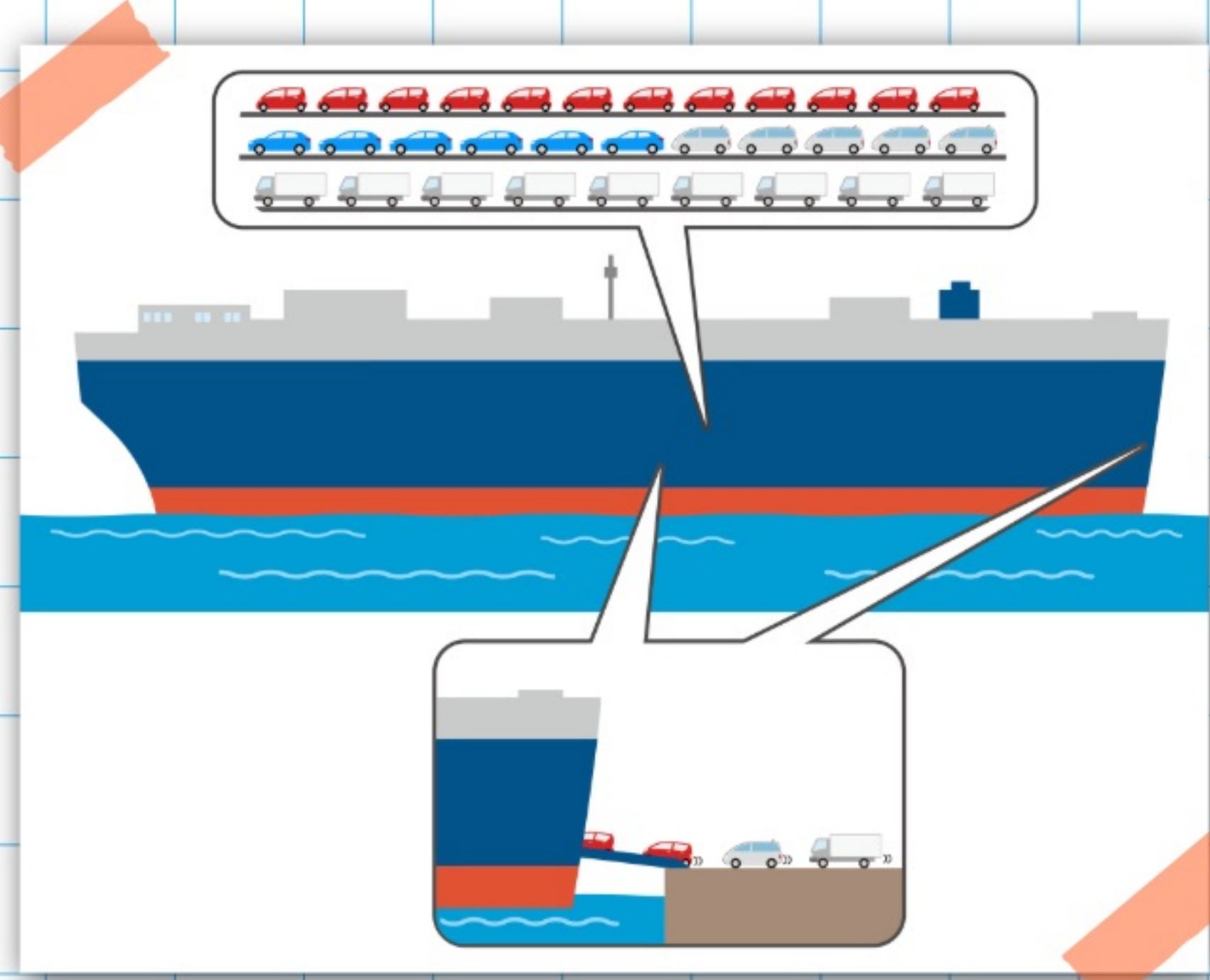
運ばれるモノのしゅるい

- ・北海道から首都圏・・・北海道でたくさん生産される牛乳やジャガイモ、ニンジン、玉ねぎなどの農作物
- ・首都圏から北海道・・・部品や日用品など
- ・関西から九州・・・ひりょうや工場の原材料、自動車部品など
- ・九州から関西・・・肉製品(ふた肉、とり肉、牛乳)、野菜、焼ちゅうなど

のせ方・つみこみのくふう

図を使って手順をまとめる

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



船がかたむかないくふう

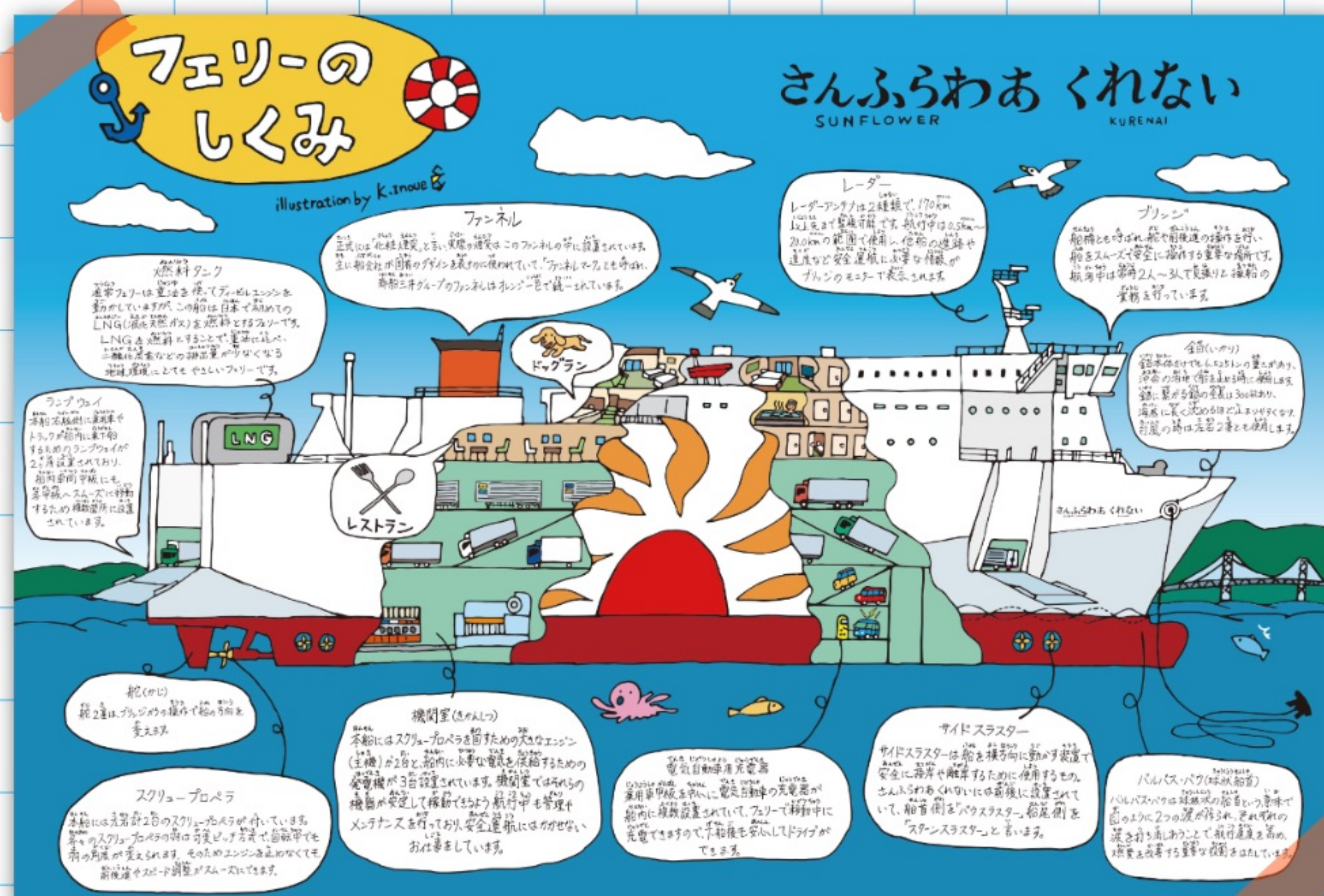
よそう

一台ずつのせて、こまかくバランス
ちょうせいをしているのかな？

けっか

バラスト水といわれる水を取りこんで
バランスをとっていた！

フェリーの中にある大きな水のタンクに、海の水
を入れたり出したりして、バランスを調整する。



- ・前と後ろについている「バラストタンク」
- ・右と左についている「ヒーリングタンク」

フェリーで運ぶメリット

- ・
- ・
- ・

ドライバーさんが働きやすい
ようにする、
かんきょうにやさしいなど、
意外な理由が見つかるはず

年 組 名前

しゃしんをはろう

見出し



見出し



見出し



見出し

